



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019613085

Дата регистрации: 07.03.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2018663020 19.11.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
07.03.2019 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:  
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Шевчук Сергей Николаевич (RU),  
Аксенов Константин Александрович (RU),  
Аксенова Ольга Петровна (RU),  
Антонова Анна Сергеевна (RU),  
Гончарова Наталья Вадимовна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Построитель логистического маршрута на основе мультиагентного подхода и муравьиных алгоритмов (Поиск пути).

Реферат:

Программа предназначена для нахождения маршрута (составления набора маршрутов транспортных средств) для задачи массовой замены оборудования на множестве объектов (логистических пунктах) с учетом ограничения перевозимых комплектов оборудования. Программа ищет решение на основе мультиагентного подхода при помощи одного из методов: метода отжига или муравьиного алгоритма. В качестве входных параметров выступают: количество бригад (бригада состоит из транспортного средства, водителя, мастера по монтажу оборудования); места размещения складов и пунктов; тип дорожной сетки («снежинка» – слабо развитая и «паутинка» – хорошо развитая дорожная система).

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 1,5 Мб